

En la reunión de la Asociación para el Estudio de la Diabetes, celebrada en Suiza recientemente, el Dr. Cal Stiller, investigador de trasplante del Hospital y la Universidad de Western Ontario de London, informó sobre los resultados de este proyecto.

El Dr. Stiller manifestó que el estudio mostraba que el 60 por ciento de los diabéticos que habían comenzado el tratamiento dentro de las seis semanas del diagnóstico de su enfermedad, gradualmente requerían menos tratamiento insulínico. Dado cierto tiempo, 16 de ellos fueron capaces de eliminar la necesidad de recibir inyecciones diarias de insulina.

El equipo de investigación del Dr. Stiller manifestó que esto no significa que se había curado la enfermedad, sino que se había detenido su avance, hasta tal punto que los cuerpos de los



*Sandra Grant de London, Ontario, con su hijo Lee, víctima de una forma grave de diabetes. Lee ya no requiere inyecciones diarias de insulina gracias a la nueva medicina revolucionaria, la ciclosporina.*

pacientes podían resumir la producción adecuada de insulina para controlar los niveles de azúcar en la sangre. La mayoría de los 14 pacientes restantes necesitan un tratamiento bajo de insulina.

El estudio produjo resultados mucho mejores que el anterior, en que solamente dos de los once pacientes tratados fueron capaces de cesar su tratamiento insulínico. Sin embargo, aquel grupo incluía pacientes que no comenzaron el tratamiento con ciclosporina entre dos y once meses después de la diagnosis de su enfermedad.

El Dr. Stiller manifestó que se necesita realizar una prueba mayor que implique hasta 200 pacientes recientemente diagnosticados para ver si se pueden obtener resultados similares y su grupo ha solici-

tado fondos al Consejo de Investigación Médica de Canadá para iniciar una prueba que implique a pacientes y equipos médicos en Vancouver, Calgary, Saskatoon, Winnipeg, Montreal, Halifax y London. Añadió que probablemente se necesitarían entre 10 y 15 años para determinar el efecto de esta medicina.

Los diabéticos graves tienen una expectativa de vida más reducida, así como posibilidades de complicaciones que van desde la ceguera a enfermedades del corazón y riñón.

La ciclosporina es una medicina basada en el hongo que ha sido utilizado con un alto grado de éxito en el hospital de London en los últimos años, en pacientes que reciben trasplantes.

El Dr. Stiller manifestó que el objetivo principal es demostrar que la droga puede detener el proceso de la diabetes, en el que se destruyen los conductos del Langerhans que producen la insulina en el páncreas.

Manifestó que la diabetes causaba el mismo tipo de daño en dicha parte del cuerpo que el órgano transplantado rechazado por el cuerpo del beneficiario.

#### **Su causa es un misterio**

La causa exacta de la diabetes permanece siendo un misterio, manifestaron los investigadores, pero existe la creencia de que comienza por un virus y que puede ser también una enfermedad denominada auto-inmune, en la que el cuerpo comienza a rechazar sus propios tejidos naturales como si fueran extraños.

Si el proceso de la destrucción de los conductos se pudiera detener en el caso de la diabetes, la medicina podría tener implicaciones profundas en el tratamiento de otras enfermedades auto-inmunes tales como la esclerosis múltiple y ciertas enfermedades del riñón y la sangre, manifestó el Dr. Stiller. Su grupo está utilizando este fármaco en un número pequeño de pacientes de esclerosis múltiple, pero es muy pronto todavía para manifestarse sobre el éxito del programa.

#### **Invernadero revolucionario**

La Sociedad Upsilon de Chicoutimi, Quebec, ha introducido un nuevo tipo de invernadero que, gracias a la informática, permite cerca del 30 por ciento de aumento de la producción y reduce a la mitad los costos de calefacción y mano de obra. Bautizado SOS (Sistema de Ordenador de Invernadero), estos invernaderos reagrupan elementos mecánicos, electrónicos y lógicos que efectúan automáti-

camente las tareas necesarias en este tipo de cultivo: recalentamiento y ventilación del invernadero, riego y fertilización de las plantas, apertura y cierre de la cobertura térmica.

El invernadero SOS se caracteriza por contar con un microordenador central que controla la mayoría de las operaciones por medio de sensores. Estos aparatos son detectores muy sensibles que miden los datos climáticos del interior y el exterior del invernadero, y que se encargan de mantener el nivel preciso de temperatura del suelo, humedad del aire y cantidad de gas carbónico en el ambiente. El microordenador puede controlar cuatro o cinco invernaderos a la vez, acceso a la alarma en caso de emergencia e, incluso, recibir llamadas telefónicas en ausencia del propietario.

La sociedad Upsilon ha emprendido recientemente estudios de ejecución y erección de estos invernaderos en América del Norte. Está discutiendo con la compañía francesa Agripolyane para que ésta se ocupe de la venta del invernadero en el mercado europeo.

#### **Canadá promete ayuda alimentaria**

El Ministro de Agricultura de Canadá, Eugene Whelan, ha anunciado la concesión de 310 millones de dólares en forma de ayuda alimenticia internacional para 1985 y 1986, haciendo así de Canadá el mayor donante del mundo, después de los Estados Unidos.

El programa de ayuda canadiense que incluye metálico y productos agrícolas canadiense valorados en 250 millones de dólares, se calcula que representa cerca del 20 por ciento del total del Programa de Ayuda de las Naciones Unidas a los Hambrientos del Mundo. El nuevo compromiso es 30 millones de dólares superior a la contribución actual de Ottawa al Programa Mundial de Alimentación de las Naciones Unidas y la Reserva Internacional Alimentaria de Emergencia.

Gran parte de Africa está sufriendo la peor sequía conocida y se cree que la hambruna es peor que la experimentada durante los años de crisis de comienzos del decenio 1970, cuando la conferencia convocada urgentemente para tratar este asunto dió como resultado la creación del Consejo Mundial de la Alimentación.

Las Naciones Unidas calcula que solamente Etiopia necesita 200 000 toneladas de alimentos para impedir el hambre masiva.